

# **I n h a l t**

**des Bandes XXXXV der Annalen der Physik und Chemie.**

## **Erstes Stück.**

	Seite
<b>I. Ueber die elektrische Verzögerungskraft und das elektrische Erwärmungsvermögen; von P. Rieffs.</b>	1
<b>II. Ueber die Sonnenwärme, das Strahlungs- und Absorptionsvermögen der atmosphärischen Luft und die Temperatur des Weltraums; von Pouillet.</b>	25
<b>III. Ueber den angeblichen Einfluss von Rauheit und Glätte auf das Wärme- Ausstrahlungsvermögen der Oberflächen; von M. Melloni.</b>	57
<b>IV. Untersuchungen über die Wärme; von J. D. Forbes.</b>	64
1) Ueber die ungleiche Polarisirbarkeit der verschiedenen Wärme-Arten, S. 64. — 2) Ueber die Depolarisation der Wärme, S. 75.	

# VI

	Seite
V. Ueber die Diffraction eines Objectivs mit kreisrunder Apertur; von G. B. Airy. . . . .	86
VI. Ein neuer Fall von Interferenz der Lichtstrahlen; von H. Lloyd. . . . .	95
VII. Ueber die Leitungsfähigkeit des Goldes, Bleis und Zinns für die Elektrizität bei verschiedenen Temperaturen; von E. Lenz. . . . .	105
VIII. Ueber die Wirkung der Salpetersäure auf Wismuth und andere Metalle; von Th. Andrews. . . . .	121
Nachtrag, S. 130.	
IX. Ueber die Inductionsphänomene beim Oeffnen und Schließen einer Volta'schen Kette; von M. H. Jacobi. . . . .	132
X. Ueber das galvanische Flugrad; von K. W. Knochenhauer. . . . .	149
XI. Versuche über subjective Complementarfarben; von H. W. Dove. . . . .	158
XII. Untersuchungen über die Eigenschaften der magneto-electrischen Ströme; von A. De la Rive. . . . .	163
1) Allgemeines über diese Ströme, S. 164. — 2) Durchgang derselben durch metallene Leiter, S. 171. —	
3) Durchgang derselben durch flüssige Leiter, S. 172.	
XIII. Ueber ein interessantes Vorkommen von Kalkspath in Basalttaff; von W. Haidinger. . . . .	179
XIV. Ueber das Chlorchrom; von H. Rose. . . . .	183
XV. Ueber die Producte, welche bei der Verwitterung des Schwefelkieses in der Natur gebildet werden; von Th. Scheerer. . . . .	188
XVI. Notizen. — Erdbeben in Chili, S. 192. — Erdbeben in Pesaro, S. 192.	

## Zweites Stück.

I. Theorie zur Berechnung der von mir gemessenen Zerstreuungskreise des Lichts, bei fehlerhafter Accomodation des Auges; von A. W. Volkmann. . . . .	193
--	-----

II. Ueber die Lage des Kreuzungspunktes der Richtungsstrahlen des Lichtes im ruhigen und bewegten Auge; von Demselben. . . . .	207
III. Ueber eine Scheibe zur Erzeugung subjectiver Farben; von G. Th. Fechner. . . . .	227
IV. Ueber die Vortheile langer Multiplicatoren, nebst einigen Bemerkungen über den Streit der chemischen und der Contact-Theorie des Galvanismus; von Demselben. . . . .	232
V. Berechnung und Interpolation der Brechungsverhältnisse nach Cauchy's Dispersionstheorie und deren Anwendbarkeit auf doppelbrechende Krystalle; von G. Radicke. . . . .	246
VI. Ueber die Ursache der Farbenveränderungen, welche manche Körper unter dem Einfluß der Wärme erleiden; von C. F. Schönbein. . . . .	263
VII. Ueber die Zeit zur Entwicklung eines elektrischen Stroms; von M. H. Jacobi. . . . .	281
VIII. Ueber die elektro-chemische Behandlung der Silber-, Kupfer- und Blei-Erze; von Becquerel. . . . .	285
IX. Versuch einer neuen physikalischen Theorie der Capillari- tät; von J. Mile. . . . .	287
X. Vorläufige Anzeige von einer Untersuchung über das Ver- halten des Acetons zum Platinchlorid; von W. C. Zeise. . . . .	332
XI. Wirkung des Chlors auf Essigsäure; von Dumas. . . . .	336
XII. Ueber die Bereitung der Selensäure; von H. Rose. . . . .	337
XIII. Vorläufige Resultate einer Untersuchung der im Hobofen- schacht sich bildenden Gase; von R. Bunsen. . . . .	339
XIV. Ueber die Zusammensetzung des Vesuvians; von H. Hefs. . . . .	341
XV. Angebliches Vorkommen des Titans im menschlichen Kör- per; von F. R. Marchand. . . . .	342
XVI. Ueber den Idokras von Slatoust; von F. Varrentrapp. . . . .	343
XVII. Vorläufige Notiz über die Isolirung des Aethyls; von C. Löwig. . . . .	346
XVIII. Submariner Vulkan. . . . .	349
XIX. Feuersbrünste durch Aerolithen. . . . .	352

## Drittes Stück.

- I. Ueber einige Magnetisirungs-Erscheinungen; von J. C. Poggendorff . . . . . 353  
 Zusätze. 1) Der Inversor, S. 385. — 2) Die Saxton'sche Maschine, S. 390. — 3) Fechner's Experimentum crucis, S. 405.
- II. Untersuchungen über die Eigenschaften der magneto-elektrischen Ströme; von A. De la Rive. (Schluß.) . . . 407  
 4) Einfluß der Größe und Gestalt des metallischen Leiters, der die Ströme in die Flüssigkeit führen soll, S. 407. — 5) Besondere Erscheinungen an der Oberfläche von Metallen, die zur Einschaltung von Flüssigkeiten in die magneto-elektrische Kette gedient haben, S. 416. — 6) Von den Erscheinungen bei gleichzeitigem Durchgang der magneto-elektrischen Ströme durch flüssige und metallische Leiter, S. 434.
- III. Die elektrische Polarisirung des Flüssigen als das Wesen aller galvanischen Thätigkeit der Ketten aus starren und flüssigen Leiter; von Karsten. . . . . 438
- IV. Untersuchungen über die Wärme; von J. D. Forbes. (Schluß.) . . . . . 442  
 3) Ueber die Brechbarkeit der Wärme, S. 442.
- V. Ueber die bei Verbrennung verschiedener einfachen und zusammengesetzten Substanzen entwickelte Wärme. Aus dem Nachlasse des verstorbenen Dulong. . . . . 461
- VI. Ueber die Farbe des Meerwassers; von Arago. . . . . 468
- VII. Der Bumerang. . . . . 474
- VIII. Notizen. Magnetische Störung, S. 480. — Regen ohne Wolken, S. 480.

## Viertes Stück.

- I. Ueber die Sonnenwärme, das Strahlungs- und Absorptionsvermögen der atmosphärischen Luft und die Temperatur des Weltraums; von Pouillet. (Schluß.) . . . . . 481

II. Versuch einer neuen physikalischen Theorie der Capillari- tät; von J. Mile. (Schluß.) . . . . .	501
III. Berechnung und Interpolation der Brechungsverhältnisse nach Cauchy's Dispersionstheorie, und deren Anwendbar- keit auf doppelbrechende Krystalle; von G. Radicke. (Schluß.) . . . . .	540
IV. Untersuchung des Gigantoliths; von Trolle-Wachtmei- ster. . . . .	558
V. Resultate der Untersuchung des auf der Reise der Bonite mit dem Biot'schen Apparat geschöpften Meerwassers. . . . .	561
VI. Ueber Käsestoff im Blute. . . . .	564

### Nachweis zu den Kupfertafeln.

- Taf. I. Pouillet, Fig. 1, S. 26; Fig. 2, S. 489. — Lloyd, Fig. 3, S. 98. — Jacobi, Fig. 4, S. 133; Fig. 5, S. 145. — Knochenhauer, Fig. 6, S. 149; Fig. 7, S. 152; Fig. 8, S. 154; Fig. 9, S. 155; Fig. 10 und 11, S. 156; Fig. 12, S. 157.
- Taf. II. Volkmann, Fig. 1, S. 194; Fig. 2, S. 200; Fig. 3, S. 210, Fig. 4, S. 219; Fig. 5, S. 223. — Die übrigen Figuren gehören zu einem Aufsatz von Faraday, der in diesem Bande keinen Platz mehr fand, dafür aber im nächsten erscheinen wird.
- Taf. III. Forbes, Fig. 1, S. 66; Fig. 2 und 3, S. 67; Fig. 4, S. 443; Fig. 5, 445; Fig. 6, S. 444 u. 447. — Fechner, Fig. 7, S. 227. — Poggendorff, Fig. 8 und 9, S. 385.
- Taf. IV. Mile, Fig. 1, 2, 3 S. 299; Fig. 4, 5, 6, 7, S. 300; Fig. 8, 9, 10, S. 301; Fig. 11, 12, S. 302; Fig. 13, S. 303; Fig. 14, S. 304; Fig. 15, S. 305; Fig. 16, S. 309; Fig. 17, S. 310; Fig. 18, 19, 20, S. 311; Fig. 21, 22, S. 312; Fig. 23, S. 317; Fig. 24, S. 319; Fig. 25, S. 320; Fig. 26, 27, S. 323; Fig. 28, S. 324; Fig. 29, S. 325; Fig. 30, S. 327; Fig. 31, 32, 33, S. 328; Fig. 34,

S. 329; Fig. 35, 36, S. 330; Fig. 37, S. 505; Fig. 38, S. 507;  
Fig. 39, S. 508; Fig. 40, S. 509; Fig. 41, 42, S. 510; Fig. 43,  
S. 515; Fig. 44, S. 525; Fig. 45, 46, S. 527; Fig. 47, S. 528;  
Fig. 49, S. 531; Fig. 50, S. 532.

---

Die meteorologischen Tafeln von diesem Jahre mußten fortgelassen werden, weil die Zahl der festgestellten Bogen bereits überschritten war; sie werden bei nächster Gelegenheit mitgetheilt werden.

---

